

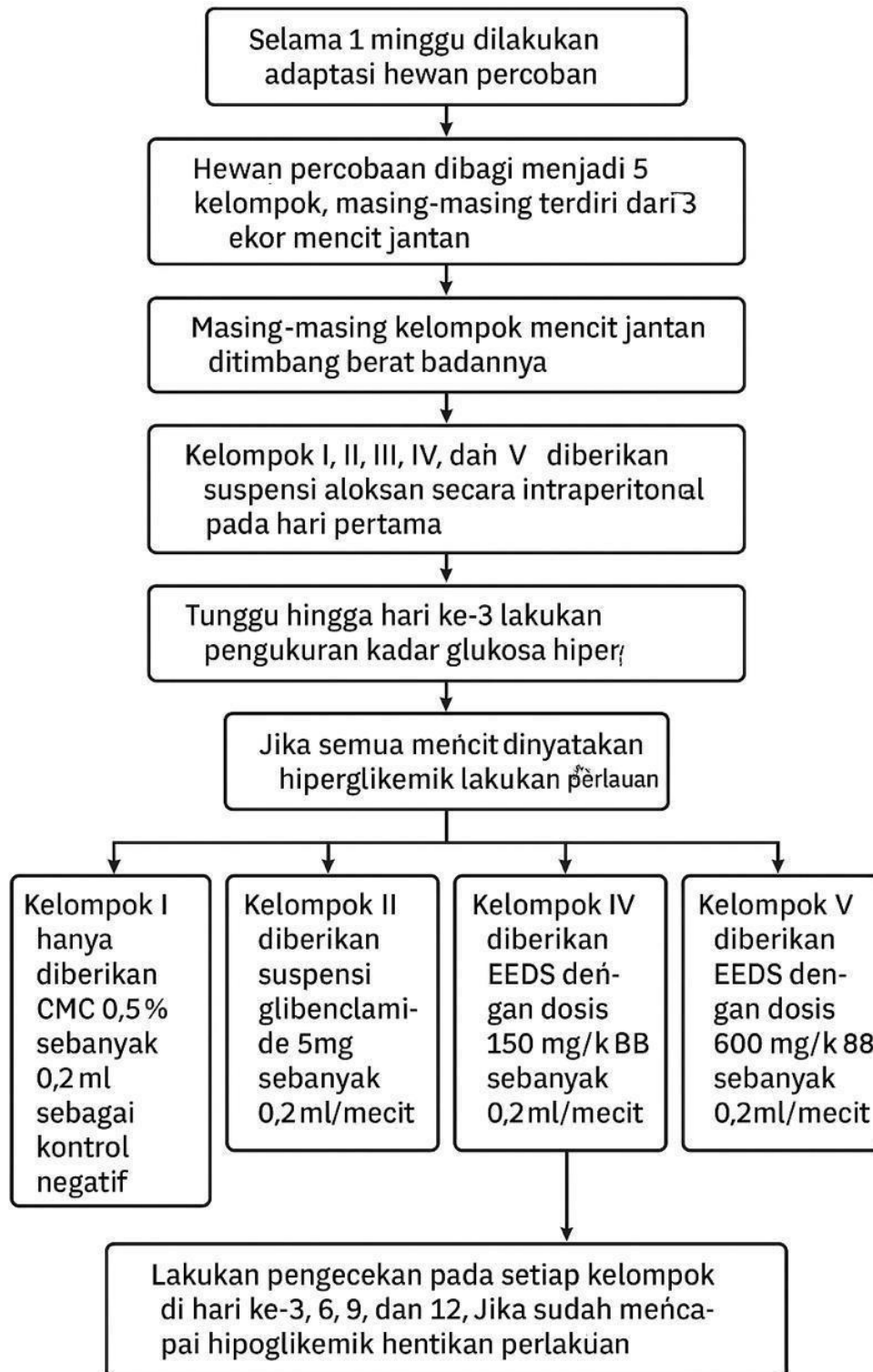
DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, R. (2018) 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus*) Terhadap Aktivitas Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*) Dan Implementasinya Sebagai Media Edukasi Kepada Masyarakat', UM Surabaya, Pp. 5–6.
- Di, M. And Sumberwringin, D. (2025) '© 2025 Jurnal Keperawatan', Pp. 11–19.
- Ekstrak, N. And Kenikir, D. (2024) 'Formulasi Dan Evaluasi Karakteristik Nanopartikel Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth.) Dengan Metode Cross-Link'.
- Hasim, H. Et Al. (2020) 'Aktivitas Penurunan Kadar Glukosa Pada Tikus Yang Diinduksi Aloksan Dari Ekstrak Air Angkak, Bekatul, Dan Kombinasinya', Warta Industri Hasil Pertanian, 37(2), P. 172. Available At: <https://doi.org/10.32765/Wartaihp.V37i2.5460>.
- Kemenkes RI (2022) Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II, Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia.
- Khussariroh, I. (2018) 'Profil Disolusi Terbanding..., Iftita Khussariroh, Fakultas Farmasi UMP, 2018', Pp. 1–16.
- 'Kti Tiodora Sah (P07539015027)' .
- Lestari Et Al. (2021) 'Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan', UIN Alauddin Makassar, 1(2), Pp. 237–241. Available At: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>.
- Pratiwi, E. (2021) 'Ekstraksi Minyak Dedak Padi Menggunakan Metode Maserasi Dengan Pelarut Heksana', Fakultas Teknik Dan Sains UMP, Pp. 3–14.
- Silverman, M., Lee, P.R. And Lydecker, M. (2023) 'Formularies', Pills And The Public Purse, Pp. 97–103. Available At: <https://doi.org/10.2307/Jj.2430657.12>.
- Stocks, N. (2016) 'Kajian Teori Pengertian Diabetes Melitus', Pp. 1–23.
- Syamsul, E.S., Amanda, N.A. And Lestari, D. (2020) 'Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria Malaccensis* Dengan Metode Maserasi Dan Refluks', Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2(2), Pp. 97–104. Available At: <https://doi.org/10.33759/Jrki.V2i2.85>.

- Wulandari, N.L.W.E. Et Al. (2024) ‘Artikel Review: Pengaruh Pemberian Induksi Aloksan Terhadap Gula Darah Tikus’, Indonesian Journal Of Pharmaceutical Education (E-Journal), 4(3), Pp. 2775–3670. Available At: <https://doi.org/10.37311/Ijpe.V4i2.26494>.
- Yulianti, R., Simanjuntak, P. And Purba, A.V. (2020) ‘Pengembangan Sediaan Serbuk Antidiabetes Dari Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Dan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp.)’, Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 7(1), Pp. 22–26. Available At: <https://doi.org/10.33096/Jffi.V7i1.593>.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Prosedur Kerja



Lampiran 2 Tabel Konversi Dosis Manusia Ke Hewan

	20 g Mencit	200 g Tikus	400 g Marmot	1,5 kg Kelinci	1 kg Kucing	4kg Kera	12 kg Anjing	70 kg Manusia
20 g mencit	1,00	7,00	12,29	27,80	23,70	64,10	124,20	287,90
200 g Tikus	0,14	1,00	1,74	3,30	4,20	9,20	17,80	56,00
400 g Marmot	0,08	0,57	1,00	2,25	2,0	5,20	10,20	31,50
1,5 kg Kelinci	0,04	0,25	1,44	1,00	1,08	2,40	4,50	14,20
1 kg Kucing	0,03	0,23	0,41	0,92	1,00	2,20	4,10	13,00
4 kg Kera	0,016	0,11	0,19	0,42	0,5	1,00	1,90	6,10
12 kg Anjing	0,008	0,06	0,10	0,22	0,2	0,52	1,00	3,10
70 kg Manusia	0,0026	0,018	0,31	0,07	0,13	0,16	0,32	1,00

Lampiran 3 Volume Maksimal Larutan Uji Pada Hewan

Tabel Volume Maksimum Larutan Obat Yang Diberikan Pada Hewan

Jenis Hewan dan Berat Badan (BB)	Cara Pemberian dan Volume Maksimum dalam mililiter				
	i.v	i.m	i.p	s.c	p.o
Mencit (20 – 30 g)	0.5	0.05	1.0	0.5 – 1.0	1.0
Tikus (100 g)	1.0	0.1	2.0 – 5.0	2.0 – 5.0	5.0
Hamster (50 g)	-	0.1	1.0 – 5.0	2.5	2.5
Marmut (250 g)	-	0.25	2.0 – 5.0	5.0	10.0
Merpati (300 g)	2.0	0.5	2.0	2.0	10.0
Kelinci (2,5 Kg)	5.0 – 10.0	0.5	10.0 - 20.0	5.0 – 10.0	20.0
Kucing (3 Kg)	5,0 – 10,0	1.0	10.0 - 20.0	5.0 – 10.0	50.0
Anjing (5 Kg)	10.0 – 20.0	5.0	20.0 – 50.0	10.0	100.0

Keterangan :

i.v = intar vena

i.m = intra muscular

i.p = intraperitonal

s.c = sub cutan

p.o = per oral

Lampiran 4 Pengolahan Data Gambar 1 Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kelompok Perlakuan	Kolmogorov- Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statisti c	df	Sig.	Statisti c	df	Sig.
KGD Puasa	CMC 0,5%	.253	3	.	.964	3	.637
	Glibenclamid	.292	3	.	.923	3	.463
	EEDS 150mg/KgBB	.333	3	.	.862	3	.274
	EEDS 300mg/KgBB	.343	3	.	.842	3	.220
	EEDS 600mg/KgBB	.349	3	.	.832	3	.194
KGD Aloksan	CMC 0,5%	.334	3	.	.860	3	.267
	Glibenclamid	.337	3	.	.855	3	.253
	EEDS 150mg/KgBB	.359	3	.	.810	3	.140
	EEDS 300mg/KgBB	.215	3	.	.989	3	.800
	EEDS 600mg/KgBB	.314	3	.	.893	3	.363
KGD Post Test	CMC 0,5%	.208	3	.	.992	3	.827
	Glibenclamid	.228	3	.	.982	3	.742
	EEDS 150mg/KgBB	.253	3	.	.964	3	.637
	EEDS 300mg/KgBB	.328	3	.	.871	3	.298
	EEDS 600mg/KgBB	.308	3	.	.902	3	.391

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KGD Puasa	.809	4	10	.547
KGD Alokasan	10.447	4	10	.151
KGD Post Test	4.651	4	10	.222

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KGD Puasa	Between Groups	166.933	4	41.733	.712	.602
	Within Groups	586.000	10	58.600		
	Total	752.933	14			
KGD Alokasan	Between Groups	49153.733	4	12288.433	1.334	.323
	Within Groups	92086.000	10	9208.600		
	Total	141239.733	14			
KGD Post Test	Between Groups	47176.400	4	11794.100	4.862	.019
	Within Groups	24257.333	10	2425.733		
	Total	71433.733	14			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
KGD Puasa	CMC 0,5% Glibenclamid		6.000	6.250	.867	-14.57	26.57
		EEDS					
		150mg/KgB	6.667	6.250	.819	-13.90	27.24
		B					
	EEDS						
		300mg/KgB	6.667	6.250	.819	-13.90	27.24
		B					
		EEDS					
	600mg/KgB						
		B	-6.667	6.250	1.000	-21.24	19.90
	Glibenclamid						
		CMC 0,5%	-6.000	6.250	.867	-26.57	14.57
		EEDS					
		150mg/KgB	.667	6.250	1.000	-19.90	21.24
		B					
	EEDS						
		300mg/KgB	.667	6.250	1.000	-19.90	21.24
		B					
		EEDS					
	600mg/KgB						
		B	-6.667	6.250	.819	-27.24	13.90
	EEDS						
		CMC 0,5%	-6.667	6.250	.819	-27.24	13.90
		150mg/KgB					
		B					
	Glibenclamid						
		EEDS					
		300mg/KgB	0.000	6.250	1.000	-20.57	20.57
		B					
	EEDS						
		600mg/KgB	-7.333	6.250	.766	-27.90	13.24
		B					
	EEDS						
		CMC 0,5%	-6.667	6.250	.819	-27.24	13.90
		300mg/KgB					
		B					
	Glibenclamid						
		EEDS					
		150mg/KgB	0.000	6.250	1.000	-20.57	20.57
		B					
	EEDS						
		600mg/KgB	-7.333	6.250	.766	-27.90	13.24
		B					

	EEDS 600mg/KgB	CMC 0,5%	.667	6.250	1.00 0	-19.90	21.24
	B	Glibenclamid	6.667	6.250	.819	-13.90	27.24
		EEDS 150mg/KgB B	7.333	6.250	.766	-13.24	27.90
		EEDS 300mg/KgB B	7.333	6.250	.766	-13.24	27.90
KGD Aloksan	CMC 0,5%	Glibenclamid	161.000	78.352	.309	-96.86	418.86
		EEDS 150mg/KgB B	101.333	78.352	.701	- 156.53	359.20
		EEDS 300mg/KgB B	136.667	78.352	.452	- 121.20	394.53
		EEDS 600mg/KgB B	140.333	78.352	.428	- 117.53	398.20
	Glibenclamid	CMC 0,5%	-161.000	78.352	.309	- 418.86	96.86
		EEDS 150mg/KgB B	-59.667	78.352	.936	- 317.53	198.20
		EEDS 300mg/KgB B	-24.333	78.352	.998	- 282.20	233.53
		EEDS 600mg/KgB B	-20.667	78.352	.999	- 278.53	237.20
	EEDS 150mg/KgB B	CMC 0,5%	-101.333	78.352	.701	- 359.20	156.53
		Glibenclamid	59.667	78.352	.936	- 198.20	317.53
		EEDS 300mg/KgB B	35.333	78.352	.990	- 222.53	293.20
		EEDS 600mg/KgB B	39.000	78.352	.986	- 218.86	296.86
	EEDS 300mg/KgB B	CMC 0,5%	-136.667	78.352	.452	- 394.53	121.20
		Glibenclamid	24.333	78.352	.998	- 233.53	282.20

		EEDS 150mg/KgB B	-35.333	78.352	.990	- 293.20	222.53
		EEDS 600mg/KgB B	3.667	78.352	1.00 0	- 254.20	261.53
		EEDS CMC 0,5% 600mg/KgB B	-140.333	78.352	.428	- 398.20	117.53
		Glibenclamid	20.667	78.352	.999	- 237.20	278.53
		EEDS 150mg/KgB B	-39.000	78.352	.986	- 296.86	218.86
		EEDS 300mg/KgB B	-3.667	78.352	1.00 0	- 261.53	254.20
KGD Post Test	CMC 0,5% Glibenclamid		155.667*	40.214	.020	23.32	288.01
		EEDS 150mg/KgB B	110.000	40.214	.117	-22.35	242.35
		EEDS 300mg/KgB B	129.000	40.214	.057	-3.35	261.35
		EEDS 600mg/KgB B	144.667*	40.214	.031	12.32	277.01
	Glibenclamid CMC 0,5%		- 155.667*	40.214	.020	- 288.01	-23.32
		EEDS 150mg/KgB B	-45.667	40.214	.785	- 178.01	86.68
		EEDS 300mg/KgB B	-26.667	40.214	.960	- 159.01	105.68
		EEDS 600mg/KgB B	-11.000	40.214	.999	- 143.35	121.35
	EEDS CMC 0,5% 150mg/KgB B		-110.000	40.214	.117	- 242.35	22.35
		Glibenclamid	45.667	40.214	.785	-86.68	178.01
		EEDS 300mg/KgB B	19.000	40.214	.988	- 113.35	151.35

	EEDS 600mg/KgB B	34.667	40.214	.904	-97.68	167.01
	EEDS CMC 0,5% 300mg/KgB B	-129.000	40.214	.057	- 261.35	3.35
	Glibenclamid	26.667	40.214	.960	- 105.68	159.01
	EEDS 150mg/KgB B	-19.000	40.214	.988	- 151.35	113.35
	EEDS 600mg/KgB B	15.667	40.214	.994	- 116.68	148.01
	EEDS CMC 0,5% 600mg/KgB B	- 144.667*	40.214	.031	- 277.01	-12.32
	Glibenclamid	11.000	40.214	.999	- 121.35	143.35
	EEDS 150mg/KgB B	-34.667	40.214	.904	- 167.01	97.68
	EEDS 300mg/KgB B	-15.667	40.214	.994	- 148.01	116.68

Uji Homogeus Subsets

KGD PuasaTukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
EEDS 150mg/KgBB	3	84.00
EEDS 300mg/KgBB	3	84.00
Glibenclamid	3	84.67
CMC 0,5%	3	90.67
EEDS 600mg/KgBB	3	91.33
Sig.		.766

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

KGD AlokasanTukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
Glibenclamid	3	133.33
EEDS 600mg/KgBB	3	154.00
EEDS 300mg/KgBB	3	157.67
EEDS 150mg/KgBB	3	193.00
CMC 0,5%	3	294.33
Sig.		.309

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

KGD Post TestTukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Glibenclamid	3	68.67	
EEDS 600mg/KgBB	3	79.67	
EEDS 300mg/KgBB	3	95.33	95.33
EEDS 150mg/KgBB	3	114.33	114.33
CMC 0,5%	3		224.33
Sig.		.785	.057

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 5 Gambar Penelitian



Sortasi basah



Daun suring segar



Sortasi kering



Tara timbangan untuk serbuk



Serbuk simplisia



Maserasi



Proses rotary



Ekstrak kental



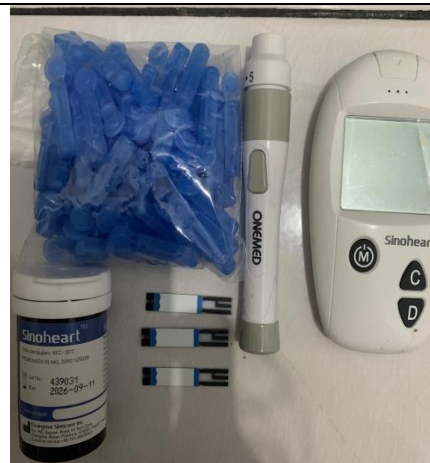
Kandang mencit



Aloksan



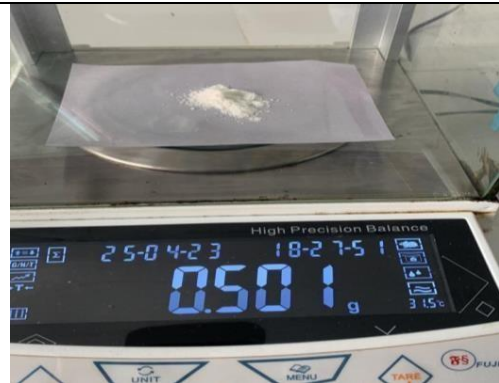
Alcohol swab



Glucometer



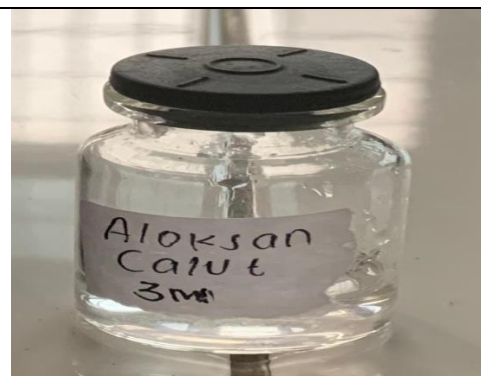
CMC 0,5%



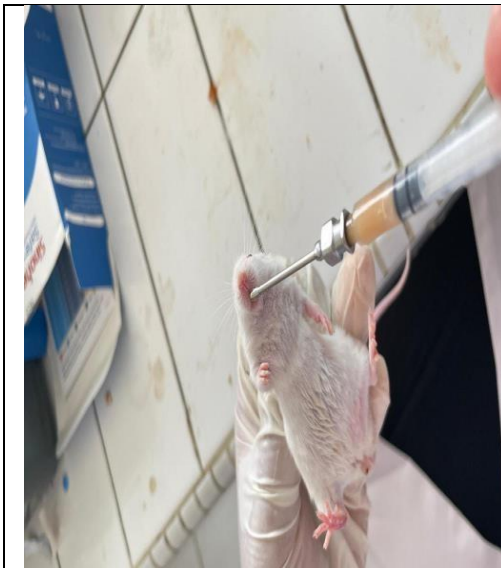
Penimbangan cm



Penimbangan 20 tablet glibenclamid

Penimbangan serbuk
glibenclamidSuspensi CMC, Glibenclamid, dan
ekstrak

Suspensi aloksan



Pemberian oral



Pengecekan kgd mencit

Lampiran 6 Surat Izin Lab



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

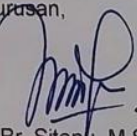
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 397. /2025
 Lampiran : -
 Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Bapak/ Ibu Penanggungjawab Laboratorium Farmakologi
 Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
 Di -
 Tempat

Dengan hormat,
 Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Farmakologi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
ANNISA LUTHFI	NADROH BR SITEPU, M.Si	BIOAKTIVITAS EKSTRAK DAUN SURING (Cosmos caudatus Kunth) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH HEWAN COBA MENCIT PUTIH YANG DI INDUKSI ALOKSAN

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 21 Maret 2025
 Ketua Jurusan,

 Nadroh Br. Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 7 Surat Determinasi



LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
 Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
 Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail. nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 23 April 2025

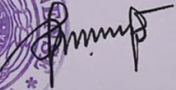
No. : 278/MEDA/2025
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
 Sdr/i : Annisa Luthfi
 NIM : P07539022009
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,
 Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
 Divisi : Spermatophyta
 Kelas : Dicotyledoneae
 Ordo : Asterales
 Famili : Asteraceae
 Genus : Cosmos
 Spesies : *Cosmos caudatus* Kunth.
 Nama Lokal : Suring

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


 Kepala Herbarium Medanense.

 Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
 NIP. 197211211998022001

Lampiran 8 Surat Rotary Evaporator



LABORATORIUM PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. 413/ESL/SK/IV/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Annisa Luthfi
 NIM : P07539022009
 Jurusan Prodi : DIII Farmasi
 Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
 Judul : BIOAKTIVITAS EKSTRAK DAUN SURING (*Cosmos caudatus* Kunth)
 TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH HEWAN COBA MENCIT
 PUTIH YANG DI INDUKSI ALOKSAN
 Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

Pengujian Laboratorium

Sampel : Daun Suring
 Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
 Tanggal Diterima : 19 April 2025
 Tanggal Selesai Rotary : 23 April 2025

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakanseperlunya.

Medan, 23 April 2025

Anaahs



apt. Riwandi Yusuf Siregar, S. Farm.

Lampiran 9 Surat Etikal penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1070/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Annisa Luthfi
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"BIOAKTIVITAS EKSTRAK DAUN SURING (*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH HEWAN COBA MENCIT PUTIH YANG DI INDUKSI ALOKSAN"

*"BIOACTIVITY OF SURING LEAVES EXTRACT (*Cosmos caudatus* Kunth) ON THE BLOOD GLUCOSA RATE OF ALOKSAN INDUCED WHITE BITCHES"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 22 Mei 2025 sampai dengan tanggal 22 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 22, 2025 until May 22, 2026.



May 22, 2025
 Chairperson,

 Dr. Lestari Rahmah, MKT

00134/EE/2025/0159231271

7 STANDAR
NOMOR PROTOKOL : 015923127111112025040800003

	7-STANDAR KELAikan ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
1	Nilai Sosial / Klinis <i>Penelitian ini memenuhi standar Nilai Sosial/ Klinis, minimal terdapat satu diantara 7 (tujuh) nilai berikut ini :</i>	Ya
1.2	Sebagai upaya mendesiminasikan hasil	Ya
1.3	Relevansinya bermanfaat dengan masalah kesehatan	Ya
1.4	Memberikan kontribusi promosi kesehatan	Ya
1.5	Menghasilkan alternatif cara mengatasi masalah	Ya
1.6	Menghasilkan data & informasi yang dapat dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan klinis/sosial	Ya
1.7	Terdapat uraian tentang penelitian lanjutan yang dapat dilakukan dari hasil penelitian yang sekarang	Ya
2	Nilai Ilmiah <i>Penelitian ini memenuhi standar nilai ilmiah</i>	Ya
2.1.1	Disain penelitian mengikuti kaidah ilmiah, yang menjelaskan secara rinci meliputi :	Ya
	a. Desain penelitian; <i>Terdapat deskripsi detil tentang desain penelitian, untuk berbagai jenis penelitian.</i> <i>1) Bila berupa kuesioner, terdapat uraian mengenai tatacara kuesioner, kartu buku harian dan bahan lain yang relevan digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian</i> <i>2) Bila penelitian klinis dan atau ujicoba klinis, deskripsi harus meliputi apakah kelompok intervensi ditentukan secara non-random, random, (termasuk bagaimana metodenya), dan apakah blinded (single/double) atau terbuka (open-label)</i>	Ya
	b. Tempat dan waktu penelitian	Ya
	c. Jenis sampel, besar sampel, kriteria inklusi dan eksklusi; teknik sampling <i>Terdapat uraian tentang jumlah subjek yang dibutuhkan sesuai tujuan penelitian dan bagaimana penentuannya secara statistik (tergantung relevansi)</i>	Ya
	d. Variabel penelitian dan definisi operasional;	Ya
	e. Instrument penelitian/alat untuk mengambil data/bahan penelitian ;	Ya
	i. Rencana analisis data, jaminan kualitas pengumpulan, penyimpanan dan analisis data	Ya
3	Pemerataan Beban dan Manfaat <i>Pemerataan beban dan manfaat mengharuskan peserta/ subjek diambil dari kualifikasi populasi di wilayah geografis di mana hasilnya dapat diterapkan. Protokol suatu penelitian mencerminkan adanya perhatian atas minimal satu diantara butir-butir di bawah ini:</i>	Ya
3.2	Rekrutmen subjek dilakukan berdasarkan pertimbangan ilmiah, dan tidak berdasarkan status sosial ekonomi, atau karena mudahnya subjek dimanipulasi atau dipengaruhi untuk mempermudah proses maupun pencapaian tujuan penelitian. Bila pemilihan berdasarkan pada sosial ekonomi, harus atas dasar pertimbangan etik dan ilmiah - Terdapat rincian kriteria subjek dan alasan penentuan yang tidak masuk kriteria dari kelompok berdasarkan umur, sex, faktor sosial atau ekonomi, atau alasan alasan lainnya	Ya

	7-STANDAR KELAIKAN ETIK PENELITIAN	SEKRETARIS
4	Potensi Manfaat dan Risiko <i>Risiko kepada subjek seminimal mungkin dengan keseimbangan memadai/tepat dalam kaitannya dengan prospek potensial manfaat terhadap individu, nilai sosial dan ilmiah suatu penelitian.</i> • menyiratkan ketidaknyamanan, atau beban yang merugikan mulai dari yang amat kecil dan hampir pasti terjadi. • potensi subjek mengalami kerugian fisik, psikis, sosial, material • kerugian yang besar dan atau bermakna. • risiko kematian sangat tinggi, belum/tidak adanya perawatan yang efektif	Ya
4.1	Terdapat uraian potensi manfaat penelitian yang lebih besar bagi individu/subjek	Ya
5	Bujukan/ Eksploitasi/ Inducement (undue)	Ya
5.1	Terdapat penjelasan tentang insentif bagi subjek, dapat berupa material seperti uang, hadiah, layanan gratis jika diperlukan, atau lainnya, berupa non material: uraian mengenai kompensasi atau penggantian yang akan diberikan (dalam hal waktu, perjalanan, hari-hari yang hilang dari pekerjaan, dll)	Ya
6	Rahasia dan Privacy	Ya
6.4	Peneliti menjaga kerahasiaan temuan tersebut, jika terpaksa maka peneliti membukan rahasia setelah menjelaskan kepada subjek ttg keharusannya peneliti menjaga rahasia dan seberapa besar peneliti telah melakukan pelanggaran atas prinsip ini, dengan membuka rahasia tersebut	Ya
	a. Terdapat penjelasan bagaimana peneliti menjaga privacy dan kerahasiaan subjek sejak rekrutmen hingga penelitian selesai, bahkan jika terjadi pembatalan subjek karena subjek tidak memenuhi syarat sbg sampel	Ya
7	Informed Consent <i>Penelitian ini dilengkapi dengan Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP/Informed Consent-IC), merujuk pada 35 butir IC secara lengkap, termasuk uraian seperti berikut ini</i>	Ya

Lampiran 10 Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

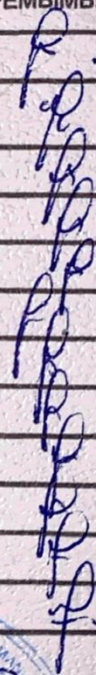
KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025



Nama : ANNISA LUTHFI

NIM : P67539022009

Pembimbing : Nadroh Br Sitepu, M.Si

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	14/01 2025	I	Bimbingan KTI	
2	16/01 2025	II	Pengajuan judul KTI	
3	22/01 2025	III	ACC judul KTI	
4	4/2 2025	IV	Bimbingan proposal BAB 1-3	
5	10/3-2025	V	Revisi proposal BAB 1-3	
6	13/03 2025	VI	Revisi BAB 1-3 dan ACC	
7	27/04 2025	VII	Revisi proposal sempro	
8	20/04 2025	VIII	Bimbingan Hasil penelitian	
9	14/05 2025	IX	Bimbingan BAB 4-5	
10	18/05 2025	X	Revisi BAB 4	
11	20/05 2025	XI	Revisi BAB 1-5 (KTI)	
12	11/06 2025	XII	ACC KTI	

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

